

# PLANTES DE LA STEPPE PRÉ-SAHARIENNE (zone El Bayadh-Brezina, Algérie)

herbier électronique  
137 taxons



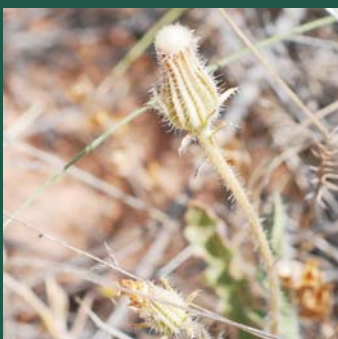
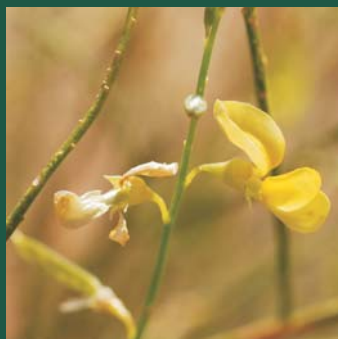
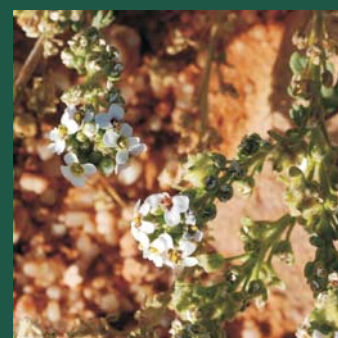
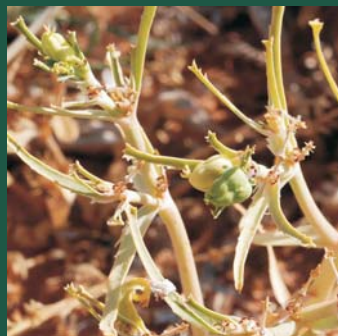
Par l'équip: Universitat Politècnica de Catalunya - Université de Mascara

Membres: R. Josa, A.M.C. Verdú, M.T. Mas par l'U.P.C.

K. Mederbal, Z. Regagba, N. Tadjeddine, O. Ouldadi, Y. Boukhari, M. Khader par l'U.M.







## PLANTES DE LA STEPPE PRÉ-SAHARIENNE (zone El Bayadh-Brezina, Algérie)

Herbier électronique (137 taxons)

*Legit et determinavit* des échantillons des spécimens: M.T. Mas et A.M. Verdú

Photographies: M.T. Mas

Design et élaboration: M.T. Mas

Deuxième édition: novembre 2010





# TABLE DES MATIÈRES



1. Introduction
2. Présentation de la zone d'étude
3. Comment se déplacer dans l'herbier (usage) ?
4. Index des noms scientifiques
5. Herbier (137 espèces, 285 photos)
6. Index des noms vernaculaires
7. Références des Flores utilisées pour la détermination des plantes
8. Spectre taxonomique, habitats et distribution des espèces





## INTRODUCTION



Les conditions du milieu steppique et saharien ont favorisé l'installation d'une flore spécifique; cette flore est particulièrement adaptée aux conditions extrêmes de sécheresse, d'aridité et de température (fortes amplitudes). Les espèces végétales, faisant la richesse de cette flore et s'associant par affinité en groupements végétaux mal connus, présentent des adaptations morphologiques, anatomiques et physiologiques originales.

Par conséquent, pour apporter une contribution appréciable à la connaissance de cette biodiversité végétale dans le cadre des projets PCI-AECID, intitulés « *Développement des agroécosystèmes et mise en valeur des ressources naturelles de Brézina, Algérie (codes: A015862/08 et A/025168/09)* », il a été jugé utile de procéder en priorité à un inventaire floristique exhaustif.

En outre, pour faciliter l'identification des espèces végétales, très difficiles avec les clés de détermination classiques (flore de Quézel & Santa ou flore d'Ozenda), l'idée de mettre en place un herbier électronique a été initiée par l'équipe du projet.

Ce présent herbier électronique a été mis en place suite à quatre campagnes de terrain (juin et octobre 2009; mai et novembre 2010) ; il comporte plus que une centaine d'espèces végétales identifiées et répertoriées ; pour chaque espèce végétale, il a été précisé le nom scientifique, le nom vernaculaire et le nom de la famille.

S'agissant de l'utilisation de cet herbier électronique, l'affichage de la planche d'une espèce végétale donnée se fait à travers des flèches portées dans un sommaire comportant la liste des plantes classées par ordre alphabétique.

Globalement, cet herbier électronique a l'avantage d'être interactif et très simple d'utilisation ; il apportera sans aucun doute une aide aux étudiants et aux chercheurs, pour leurs investigations sur le terrain, et aux populations locales, pour une meilleure connaissance de leur patrimoine naturel.

Toutefois, il faut noter que ce présent herbier électronique est encore incomplet et, durant les prochaines missions de terrain, d'autres espèces végétales y seront insérées.

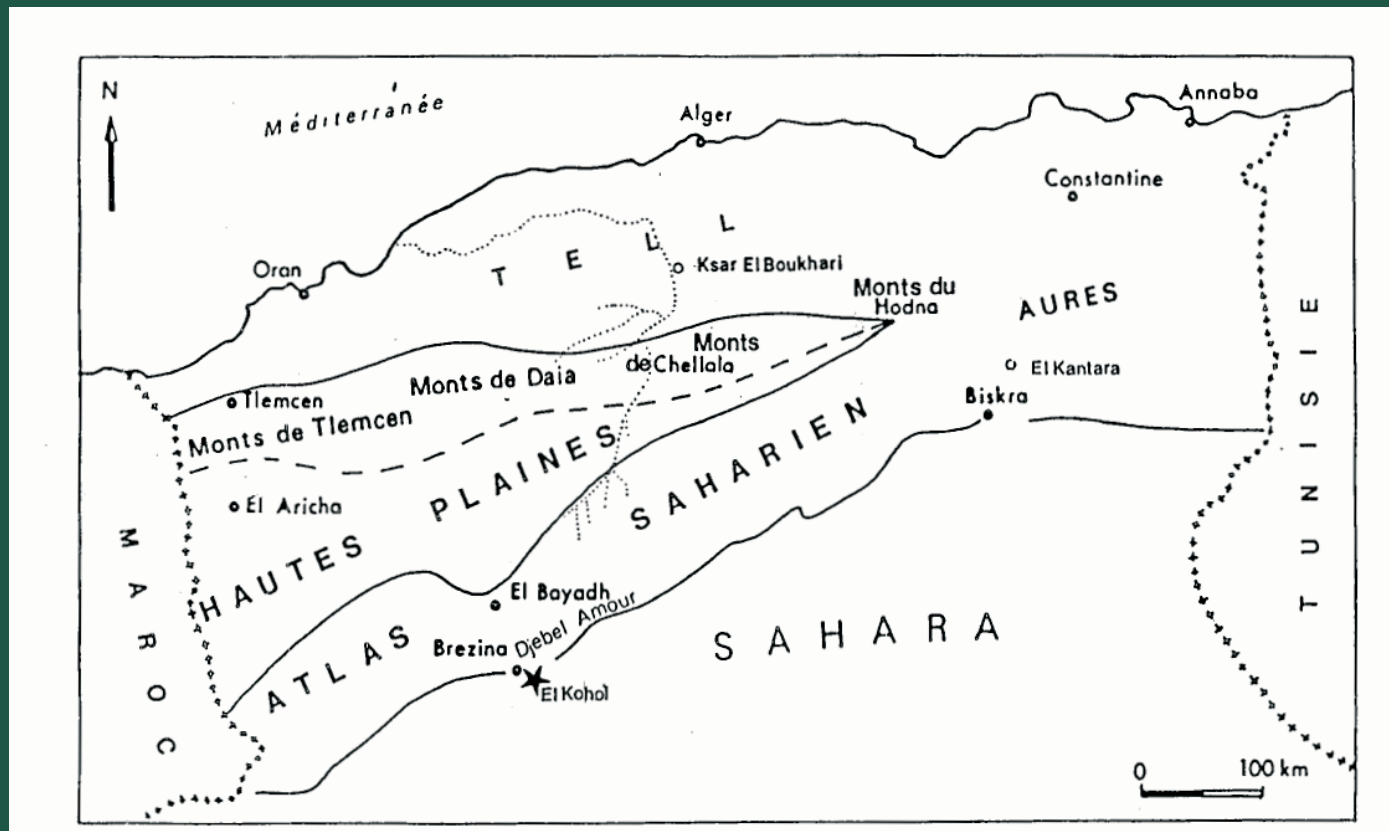
# PRESENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Aire prospecté: Axe El Bayadh - Ghassoul - Brezina

Coordonnées géographiques: El Bayadh ( $33^{\circ} 41' 10''$  N,  $1^{\circ} 0' 50''$  E)

La Wilaya de El Bayadh présente trois grandes zones : Les Hautes Plaines, l'Atlas Saharien et la zone Pré-Saharienne (figure 1).

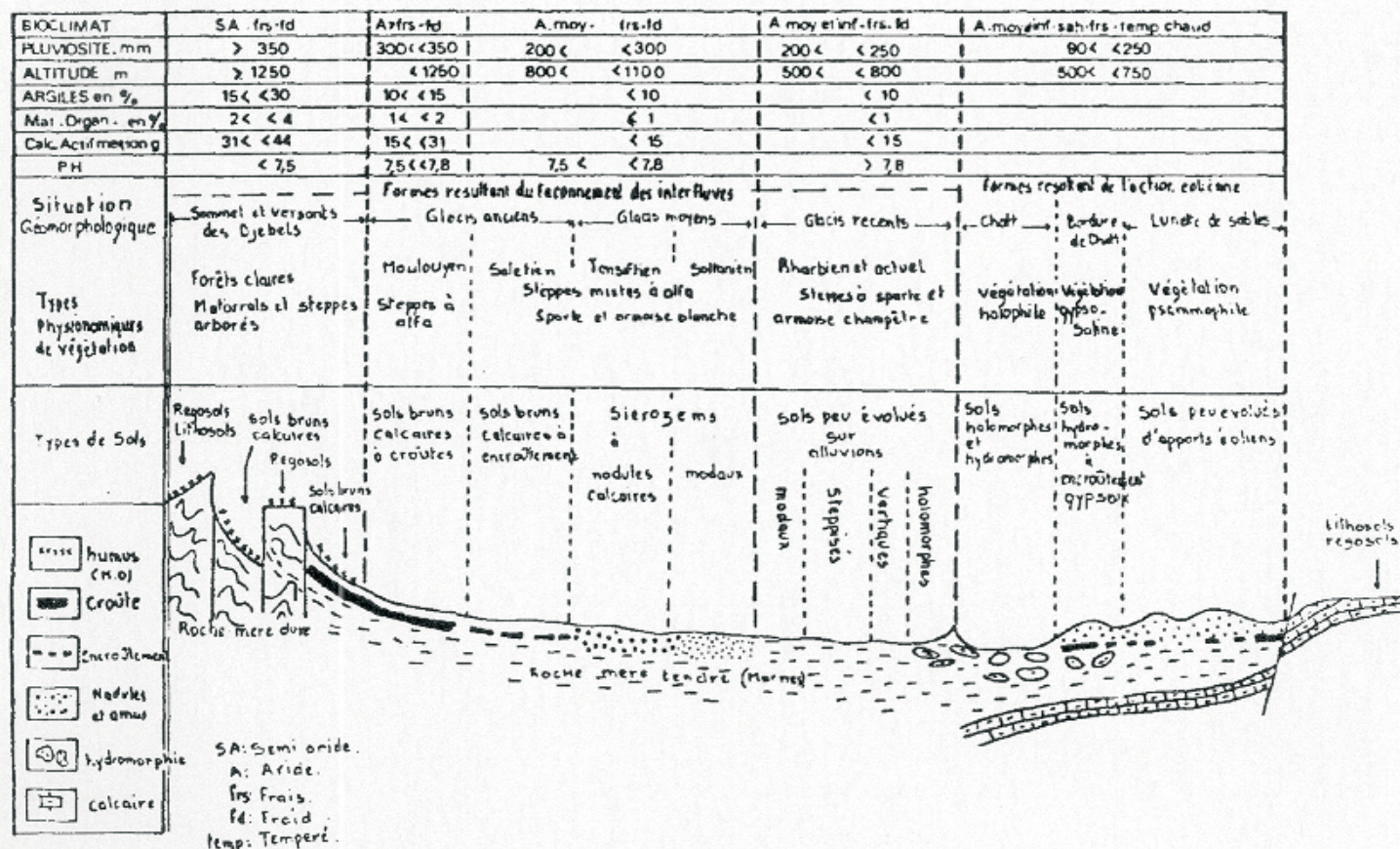
Figure 1. Carte de situation (Bensalah, 1991)





Du point de vue géomorphologique, Djebaili (1990) distingue les suivants composants : (i) les reliefs localisés surtout au niveau de l'Atlas Saharien, et de quelques djebels. La forme des versants varie en fonction de la dureté du substratum géologique ; (ii) les glacis qui peuvent être classés en fonction de leur âge (glacis du Quaternaire ancien, moyen et récent, l'encroûtement calcaire étant d'autant plus important que le glacis est ancien) ou de l'importance du matériel détritique qui les recouvre (glacis d'érosion, glacis de couverture) ; (iii) les dépressions qui sont ouvertes (talwegs) ou fermées, dans ce dernier cas, il fait la distinction entre celles non salées (dayas) de celles à sols gypso-salins (mekmenes, chotts) ; et (iv) les accumulations éoliennes qui, en fonction de l'importance des dépôts se répartissent en piégeages sableux, micro-dunes, et dunes (voir figure 2).

Figure 2. Toposéquence théorique illustrant les correspondances entre variables écologiques et types physiognomiques de végétation (Djebaili, 1990)







L'essentiel du paysage végétal, du territoire relatif aux milieux arides et sahariens, est constitué par des formations steppiques, à l'exception des reliefs, où prédominent des formations essentiellement arbustives, des fons d'oueds encaissés colonisés par une végétation ripicole à structure arborescente et des dayas caractérisées par des peuplements de pistachier de l'Atlas (bétoum) ou d'acacia (talha). En Afrique du Nord le terme steppe est adopté pour qualifier, du point de vue physionomique, la végétation naturelle des milieux arides ([www.naturevive.org/documents/typologie.pdf](http://www.naturevive.org/documents/typologie.pdf)).

Le bioclimat prédominant dans la zone c'est l'aride ( $100-400 \text{ mm an}^{-1}$ ), et les formations végétales majoritaires sont les steppes graminéennes et les steppes arbrisselées (Aïdoud *et al.*, 2006, Le Houérou *et al.*, 1977).

Il est possible d'organiser les principaux types de végétation des zones arides et sahariennes en deux grandes catégories ([www.naturevive.org/documents/typologie.pdf](http://www.naturevive.org/documents/typologie.pdf)) :

- D'une part, les steppes à déterminisme climatique qui sont liées soit à l'étage bioclimatique aride, steppe à alfa (*Stipa tenacissima*), steppes à armoise blanche (*Artemisia herba-alba*), steppe à armoise champêtre (*Artemisia campestris*), soit à l'étage bioclimatique saharien, steppe à remth (*Arthrophytum scoparium*).
- D'autre part, les steppes à déterminisme édaphique liées à un gradient d'ordre textural telles les steppes psammophiles (steppe à *Aristida pungens*) caractérisées par les sols sableux à texture grossière à très grossière, ou à un gradient d'ordre chimique telles les steppes halophiles caractérisées par des sols à forte teneur en divers sels.

Pour ce qui concerne à la syntaxonomie des groupements végétaux de l'Algérie aride on peut consulter le travail de Djebaili (1990).

#### Références

Aïdoud, A., E. Le Floc'h et H.N. Le Houérou (2006). Les steppes arides du Nord de l'Afrique. *Sécheresse* 17 (1-2) : 19-30.

Bensalah, M. (1991). Analyse tectono-sédimentaire de la série continentale Eocène du Djebel El-Kohol, près de Brézina (revers sud de l'Atlas saharien) Algérie. *Acta Geológica Hispánica*, v. 26, n° 3-4: 151 - 158

Djebaili, S. (1990). Syntaxonomie des groupements préforestiers et steppiques de l'Algérie aride. *Ecologia Mediterranea* XVI : 231-244.

Kaabeche, M. Guide des habitats aride et saharien (typologie phytosociologique de la végétation d'Algérie). ProjetALG/00/G35 Conservation de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles. [on-line]. URL <[www.naturevive.org/documents/typologie.pdf](http://www.naturevive.org/documents/typologie.pdf)> [Novembre 2010].

Le Houérou, H.N., J. Caludin et M. Pouget (1977). Étude bioclimatique des steppes algériennes (avec une carte bioclimatique à  $1/1000000^{\text{ème}}$ ). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord Alger*, t.68, fasc 3 et 4, 33-74.

# << COMMENT SE DÉPLACER DANS L'HERBIER (USAGE) ? >>

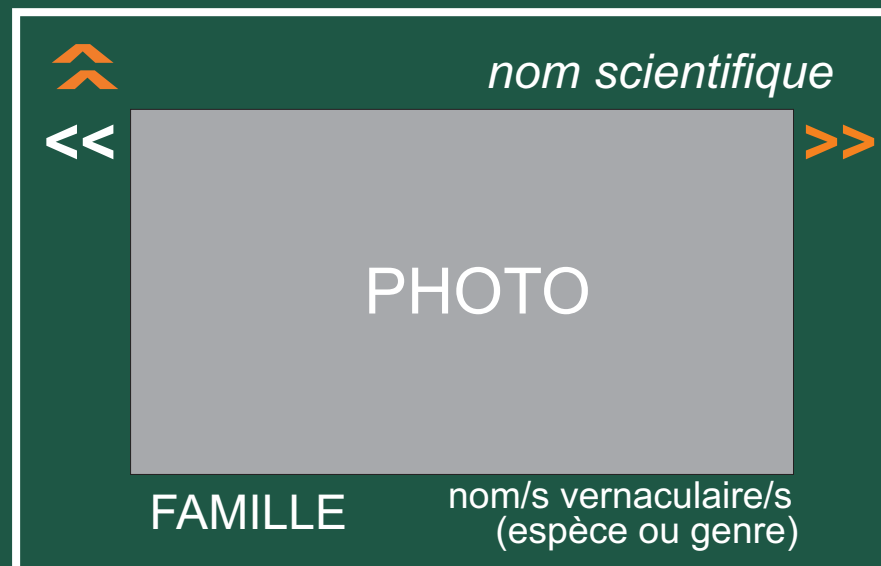
Pour surfer sur l'herbier électronique il faut tenir compte les suivants caractéristiques:

- Les images de l'herbier sont ordonnées selon l'ordre alphabétique des noms scientifiques.
- À partir des index, pour se déplacer aux images d'un spécimen il faut cliquer soit sur le nom vernaculaire, soit sur le nom scientifique

Si bien sur l'index des noms scientifiques que sur l'index des noms vernaculaires il faut cliquer sur le nom d'un spécimen pour se déplacer à leurs photos.

Quand il a été possible on a fourni une photo du port général de la plante et d'autres photos qui soulignent détails des organes reproductives.

- Chaque photo porte le nom scientifique de l'espèce, et de la famille botanique et le(s) nom(s) vernaculaire(s) s'ils sont connus pour les auteurs.
- Dans chaque photo il y a une flèche orange dans la partie supérieure gauche. En cliquant la flèche on revient à l'index des noms scientifiques.
- On peut avancer ou reculer les images en cliquant sur les flèches à droite ou à gauche de chaque photo. Dans le cas que la flèche soit blanche on ira à une autre photo de la même espèce. Si la flèche est orange on change d'espèce.





## NOM SCIENTIFIQUE

*Adonis aestivalis*  
*Achillea leptophylla*  
*Aegilops peregrina*  
*Amaranthus angustifolius*  
*Anacyclus clavatus*  
*Anacyclus cyrtolepidioides*  
*Antirrhinum ramosissimum*  
*Argyrobium uniflorum*  
*Arsitida obtusa*  
*Aristida pungens*  
*Artemisia campestris*  
*Artemisia herba-alba*  
*Arthrophytum schmittianum*  
*Arthrophytum scoparium*  
*Asteriscus pygmaeus*  
*Astragalus armatus*  
*Astragalus cruciatus*  
*Astragalus gombo*  
*Astragalus reinii*  
*Atractylis gummifera*  
*Atractylis humilis*  
*Atractylis serratuloides*  
*Atriplex canescens*  
*Bassia muricata*  
*Brachyapium dichotomum*  
*Brachyapium pomelianum*  
*Brassica fruticulosa*  
*Bromus rubens*  
*Bromus squarrosus*  
*Bupleurum spinosum*  
*Calendula aegyptiaca*  
*Carduncellus rhaponticoides*  
*Carduus meonanthus*  
*Carthamus lanatus*  
*Catananche arenaria*  
*Centaurea maroccana*  
*Centaurea melitensis*  
*Chenopodium foliosum*

## NOM VERNACULAIRE

ben naman, choulletan (genre)  
chaïata, qort  
  
belittou, chedache (genre)  
reliana, bechibchou  
djerf, rebina  
chebreq  
  
neci, ouadfa, soliane  
drinn, rachig, sbott  
degoufet, alala, tedjok  
chiha, ifsi, zezzaré  
remt  
remt, nadjrem  
nesrine, nouggd  
gdad, goundal, chouk ed derban  
bou akifa, nefel, rebiane  
gelza, foug el hamir, djelban el hamir  
  
heddad, djerniz  
teskeur, taboq  
chandar el djemel  
  
  
  
  
  
  
  
  
hamraïa, dil el djerd, zehaf el bejueur  
  
choubreq, tafa  
aïn safra  
  
  
kidan  
neggar  
alitime

## NOM SCIENTIFIQUE

*Cistanche phelipaea*  
*Cleome arabica*  
*Colocynthis vulgaris*  
*Convolvulus supinus*  
*Coronilla scorpioides*  
*Ctenopsis pectinella*  
*Cutandia dichotoma*  
*Cynodon dactylon*  
*Cynomorium coccineum*  
*Echinops spinosus*  
*Echium pycnanthum*  
*Enarthrocarpus clavatus*  
*Erodium glaucophyllum*  
*Eruca vesicaria*  
*Eryngium ilicifolium*  
*Euphorbia calyptata*  
*Euphorbia falcata*  
*Euphorbia guyoniana*  
*Evax crocicion*  
*Fagonia bruguieri*  
*Fagonia glutinosa*  
*Farsetia aegyptiaca*  
*Farsetia hamiltoni*  
*Ferula vesceritensis*  
*Galium setaceum*  
*Genista saharae*  
*Glaucium corniculatum*  
*Gymnocarpus decander*  
*Helianthemum helianthemoides*  
*Helianthemum hirtum*  
*Helianthemum murbeckii*  
*Helianthemum pilosum*  
*Herniaria hirsuta*  
*Juniperus oxycedrus*  
*Koeleria phleoides*  
*Koelpinia linearis*  
*Lappula redowskii*  
*Launaea resedifolia*

## NOM VERNACULAIRE

ahahel  
netten  
hadja, hamdal, tifersit  
tegigit, boumachgoun  
redjel el oual, gors begra, akefa  
degouga  
nemece, chafour, zebbal, samma  
endjil, nedjem, kezmir, tsil, oubel  
zob el turqi  
fouga el djemel, kachir, sor (genre)  
hamimech, taïnast  
  
toumyer  
semna  
kefeldib  
tahouh, terget  
  
halib el daba, ammaïa  
  
affessour  
chegaa, djemda  
horraïq  
agassid  
  
fouaoua (genre)  
tellegit  
bougaraoum, semsema  
djefna  
ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)  
ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)  
ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)  
ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)  
mouker  
taga  
  
tehamlet el haneche, hilma





## NOM SCIENTIFIQUE

*Limoniastrum feei*  
*Limonium sinuatum*  
*Lithospermum apulum*  
*Lygeum spartum*  
*Malva parviflora*  
*Maresia nana*  
*Marrubium desertii*  
*Matthiola longipetala*  
*Medicago litoralis*  
*Medicago minima*  
*Melilotus sulcata*  
*Merendera filifolia*  
*Micropus bombicinus*  
*Moricandia arvensis*  
*Muricaria prostrata*  
*Nerium oleander*  
*Neurada procumbens*  
*Noaea mucronata*  
*Nolettia chrysocomoides*  
*Notoceras bicornis*  
*Onobrychis alba*  
*Ononis natrix*  
*Ononis pusilla*  
*Papaver hybridum*  
*Papaver rhoeas*  
*Paronychia arabica*  
*Paronychia argentea*  
*Peganum harmala*  
*Picris coronopifolia*  
*Pistacia atlantica*  
*Plantago ciliata*  
*Plantago albicans*  
*Psoralea bituminosa*  
*Rapistrum rugosum*  
*Reseda decursiva*  
*Retama retam*  
*Rhantherium suaveolens*

## NOM VERNACULAIRE

rhass el khadem  
zaïm, khedda  
  
sennaq, halfa maboul, gdm  
kholbeïza, amedgir (genre)  
  
djaïdi  
  
hassaka  
nefel, kenaba  
zit el mousmen, kikout  
bou soufa  
gdm, kromb el djemel, tammadjei  
  
defla, illili, el el  
kef es sebaa, anfel  
zireg, aär  
tobbaga, terehlane  
  
ouden el djerd  
  
ben naaman (genre)  
ben naaman (genre)  
atai achbi  
atai el areb  
harmel  
  
betoum, iggt  
zelfana, annadam  
heulma, nemla  
adna, menitna  
  
qaua el kherouf (genre)  
rtem (gènere)

## NOM SCIENTIFIQUE

*Rosmarinus officinalis*  
*Rumex scutatus*  
*Rumex tingitanus*  
*Salsola vermiculata*  
*Salvia sclarea*  
*Salvia verbenaca*  
*Scabiosa crenata*  
*Schismus barbatus*  
*Scorzonera undulata*  
*Scrophularia canina*  
*Silene secundiflora*  
*Stipa barbata*  
*Stipa parviflora*  
*Stipa tenacissima*  
*Tamarix*  
*Telephium imperati*  
*Teucrium polium*  
*Thymelaea microphylla*  
*Thymelaea nitida*  
*Thymus hirtus*  
*Tribulus terrestris*  
*Xanthium spinosum*  
*Xeranthemum inapertum*  
*Zizyphus lotus*

## NOM VERNACULAIRE

klil, hassalhan, iazir (genre)  
hammeidda (genre)  
hammeidda (genre)  
gueddam, rhessel  
tsifsa  
zergtoun, koussa  
  
rochina, zerbeub el far  
guiz  
gouzaïa  
  
zouaï  
  
alfa, bouce  
  
djaad, goutiba, timzourin  
methnane el abiod  
  
djertil, hamrya  
hassek, attras el kelab, tadjnouft  
iboul el far  
afredj  
sedra, djerdjer, azar







RANUNCULACEAE

ben naman, chouletan (genre)





RANUNCULACEAE

ben namman, chouletan (genre)



*Achillea leptophylla*



ASTERACEAE

chaïata, qort



*Achillea leptophylla*



ASTERACEAE

chaïata, qort









*Amaranthus angustifolius*



AMARANTHACEAE

belittou, chedache (genre)



*Amaranthus angustifolius*



AMARANTHACEAE

belittou, chedache (genre)



# *Amaranthus angustifolius*



AMARANTHACEAE

belittou, chedache (genre)



*Anacyclus clavatus*



ASTERACEAE

reliana, bechibchou



*Anacyclus clavatus*



ASTERACEAE

reliana, bechibchou



*Anacyclus cyrtolepidioides*



ASTERACEAE

djerf, rebina



*Anacyclus cyrtolepidioides*



ASTERACEAE

djerf, rebina



*Anacyclus cyrtolepidioides*



ASTERACEAE

djerf, rebina



*Antirrhinum ramosissimum*



SCROPHULARIACEAE

chebreq

*Antirrhinum ramosissimum*



SCROPHULARIACEAE

chebreq



*Antirrhinum ramosissimum*



SCROPHULARIACEAE

chebreq



*Argyrolobium uniflorum*



FABACEAE



*Argyrolobium uniflorum*



FABACEAE



*Argyrolobium uniflorum*



FABACEAE



*Aristida obtusa*



POACEAE

neci, ouadfa, soliane





POACEAE

neci, ouadfa, soliane



*Aristida pungens*



POACEAE

drinn, rachig, sbott



*Aristida pungens*



POACEAE

drinn, rachig, sbott



*Aristida pungens*



POACEAE

drinn, rachig, sbott



# *Aristida pungens*



POACEAE

drinn, rachig, sbott



*Artemisia campestris*



ASTERACEAE

degoufet, alala, tedjok



*Artemisia campestris*



ASTERACEAE

degoufet, alala, tedjok





ASTERACEAE

chiha, ifsi, zezzaré



*Artemisia herba-alba*



ASTERACEAE

chiha, ifsi, zezzaré





ASTERACEAE

chiha, ifsi, zezzaré



*Arthrophytum schmittianum*



CHENOPODIACEAE

remt



*Arthrophytum schmittianum*



CHENOPODIACEAE

remt



*Arthrophytum scoparium*



CHENOPODIACEAE

remt, nadjrem



*Arthrophytum scoparium*



CHENOPODIACEAE

remt, nadjrem



*Arthrophytum scoparium*



CHENOPODIACEAE

remt, nadjrem



*Arthrophytum scoparium*



CHENOPODIACEAE

remt, nadjrem



*Asteriscus pygmaeus*



ASTERACEAE

nesrine, nouggd



*Asteriscus pygmaeus*



ASTERACEAE

heddad, djerniz



*Asteriscus pygmaeus*



ASTERACEAE

nesrine, nouggd



# *Astragalus armatus*



FABACEAE

gdad, goundal, chouk ed derban





FABACEAE

gdad, goundal, chouk ed derban



*Astragalus cruciatus*



FABACEAE

bou akifa, nefel, rebiane



*Astragalus cruciatus*



FABACEAE

bou akifa, nefel, rebiane



*Astragalus gombo*



FABACEAE

gelza, foug el hamir, djelban el hamir





FABACEAE

gelza, foug el hamir, djelban el hamir



# *Astragalus gombo*



FABACEAE

gelza, foug el hamir, djelban el hamir















*Atractylis gummifera*



ASTERACEAE

heddad, djerniz



*Atractylis humilis*



ASTERACEAE

teskeur, taboq



*Atractylis humilis*



ASTERACEAE

teskeur, taboq



*Atractylis humilis*



ASTERACEAE

teskeur, taboq





ASTERACEAE

teskeur, taboq



*Atractylis serratuloides*



ASTERACEAE

chandar el djemel



*Atractylis serratuloides*



ASTERACEAE

chandar el djemel



*Atractylis serratuloides*



ASTERACEAE

chandar el djemel



*Atriplex canescens*



CHENOPODIACEAE

espèce introduite



*Atriplex canescens*



CHENOPODIACEAE

espèce introduite



*Atriplex canescens*



CHENOPODIACEAE

espèce introduite



*Atriplex canescens*



CHENOPODIACEAE

espèce introduite



*Bassia muricata*



CHENOPODIACEAE



*Bassia muricata*



CHENOPODIACEAE



*Brachyapium dichotomum*



APIACEAE



# *Brachyapium dichotomum*



APIACEAE



*Brachyapium pomelianum*



APIACEAE



*Brachyapium pomelianum*



APIACEAE







*Brassica fruticulosa*



BRASSICACEAE





POACEAE

hamraïa, dil el djerd, zehaf el bejueur



*Bromus squarrosus*



POACEAE



*Bupleurum spinosum*



APIACEAE

choubreq, tafa



*Bupleurum spinosum*

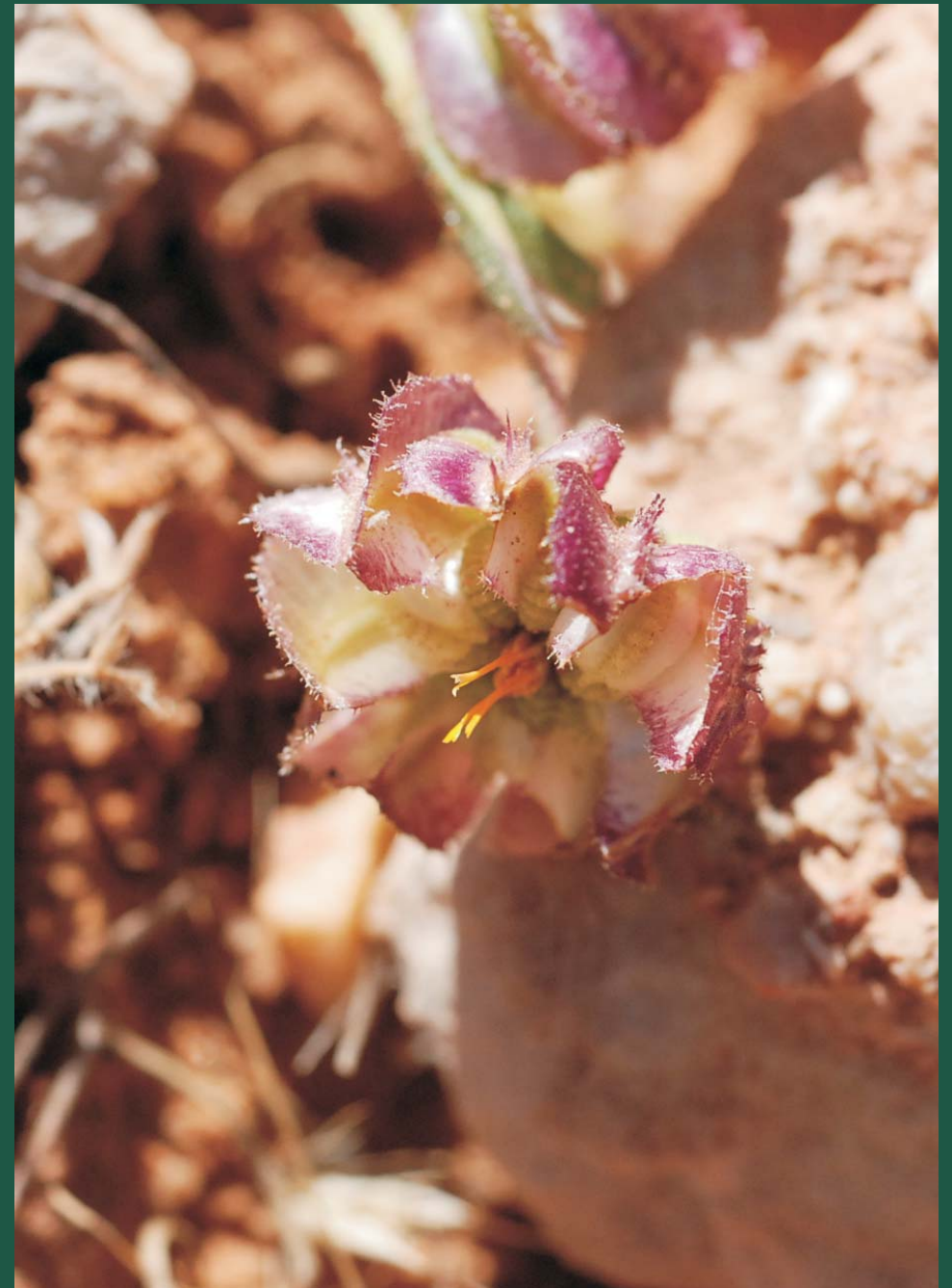


APIACEAE

choubreq, tafa



*Calendula aegyptiaca*



ASTERACEAE

aïn safra



*Carduncellus rhaponticoides*



ASTERACEAE



*Carduncellus rhaponticoides*



ASTERACEAE











































































*Colocynthis vulgaris*



CUCURBITACEAE

hadja, hamdal, tifersit



*Colocynthis vulgaris*



CUCURBITACEAE

hadja, hamdal, tifersit











*Convolvulus supinus*



CONVOLVULACEAE

tegitit, boumachgoun





FABACEAE

redjel el oual, gors begra, akefa



*Coronilla scorpioides*



FABACEAE

redjel el oual, gors begra, akefa









POACEAE

nemece, chafour, zebbal, samma





POACEAE

nemece, chafour, zebbal, samma



# *Cynodon dactylon*



POACEAE

endjil, nedjem, kezmir, tsil, oubel



# *Cynomorium coccineum*



CYNOMORIACEAE

zob el turqi





ASTERACEAE

fouga el djemel, kachir, sor (genre)





ASTERACEAE

fouga el djemel, kachir, sor (genre)



*Echinops spinosus*



ASTERACEAE

fouga el djemel, kachir, sor (genre)



*Echium pycnanthum*



BORAGINACEAE

hamimech, tainast



*Echium pycnanthum*



BORAGINACEAE

hamimech, tainast



*Enarthrocarpus clavatus*



BRASSICACEAE



*Enarthrocarpus clavatus*



BRASSICACEAE



*Enarthrocarpus clavatus*



BRASSICACEAE



*Erodium glaucophyllum*



GERANIACEAE

toumyer



*Erodium glaucophyllum*



GERANIACEAE

toumyer



*Erodium glaucophyllum*



GERANIACEAE

toumyer



*Erodium glaucophyllum*



GERANIACEAE

toumyer



















*Eryngium ilicifolium*



APIACEAE

kefeldib



*Euphorbia calyptrata*



EUPHORBIACEAE

tahouh, target















*Euphorbia guyoniana*



EUPHORBIACEAE

halib el daba, ammaïa























*Fagonia glutinosa*



ZYGOPHYLLACEAE

chegaa, djemda







*Farsetia aegyptiaca*



BRASSICACEAE

horraïq



*Farsetia aegyptiaca*



BRASSICACEAE

horraïq











*Ferula vesceritensis*



APIACEAE



























*Glaucium corniculatum*



PAPAVERACEAE

bougaraoum, semsema



*Gymnocarpos decander*



CARYOPHYLLACEAE

djefna



*Gymnocarpos decander*



CARYOPHYLLACEAE

djefna







*Gymnocarpos decander*



CARYOPHYLLACEAE

djefna



*Helianthemum helianthemoides*



CISTACEAE

ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)



*Helianthemum helianthemoides*



CISTACEAE

ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)



*Helianthemum hirtum*



CISTACEAE

ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)





CISTACEAE

ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)





CISTACEAE

ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)



*Helianthemum pilosum*



CISTACEAE

ergigia, fegga, serd, zefzel (genre)



*Herniaria hirsuta*



CARYOPHYLLACEAE

mouker



*Herniaria hirsuta*



CARYOPHYLLACEAE

mouker



*Juniperus oxycedrus*



CUPRESSACEAE

taga



*Juniperus oxycedrus*



CUPRESSACEAE

taga



*Juniperus oxycedrus*



CUPRESSACEAE

taga









ASTERACEAE

tehamlet el haneche, hilma





ASTERACEAE

tehamlet el haneche, hilma





ASTERACEAE

tehamlet el haneche, hilma



*Lappula redowskii*



BORAGINACEAE



*Lappula redowskii*



BORAGINACEAE



*Launaea resedifolia*



ASTERACEAE











*Limoniastrum feei*



PLUMBAGINACEAE

rhass el khadem



*Limoniastrum feei*



PLUMBAGINACEAE

rhass el khadem



*Limonium sinuatum*



PLUMBAGINACEAE

zaïm, khedda



*Limonium sinuatum*



PLUMBAGINACEAE

zāim, khedda



*Lithospermum apulum*



BORAGINACEAE



*Lygeum spartum*



POACEAE

sennaq, halfa maboul, gdin





POACEAE

sennaq, halfa maboul, gdin



*Malva parviflora*



MALVACEAE

kholbeïza, amedgir (genre)











*Marrubium desertii*



LAMIACEAE

djaïdi



*Matthiola longipetala*



BRASSICACEAE







*Medicago minima*



FABACEAE

hassaka



*Melilotus sulcata*



FABACEAE

nefel, kenaba







*Micropus bombicinus*



ASTERACEAE

bou soufa



*Micropus bombicinus*



ASTERACEAE

bou soufa



*Moricandia arvensis*



BRASSICACEAE

gdem, kromb el djemel, tammadjei





BRASSICACEAE

gdem, kromb el djemel, tammadjei





BRASSICACEAE

gdem, kromb el djemel, tammadjei



*Muricaria prostrata*



BRASSICACEAE



*Nerium oleander*



APOCINACEAE

defla, illili, elel











*Neurada procumbens*



ROSACEAE

kef es sebaa, anfel



*Neurada procumbens*



ROSACEAE

kef es sebaa, anfel



*Neurada procumbens*



ROSACEAE

kef es sebaa, anfel



*Noaea mucronata*



CHENOPODIACEAE

zireg, aär



*Noaea mucronata*



CHENOPODIACEAE

zireg, aär



*Nolettia chrysocomoides*



ASTERACEAE

tobbaga, terehlane



*Nolettia chrysocomoides*



ASTERACEAE

tobbaga, terehlane











































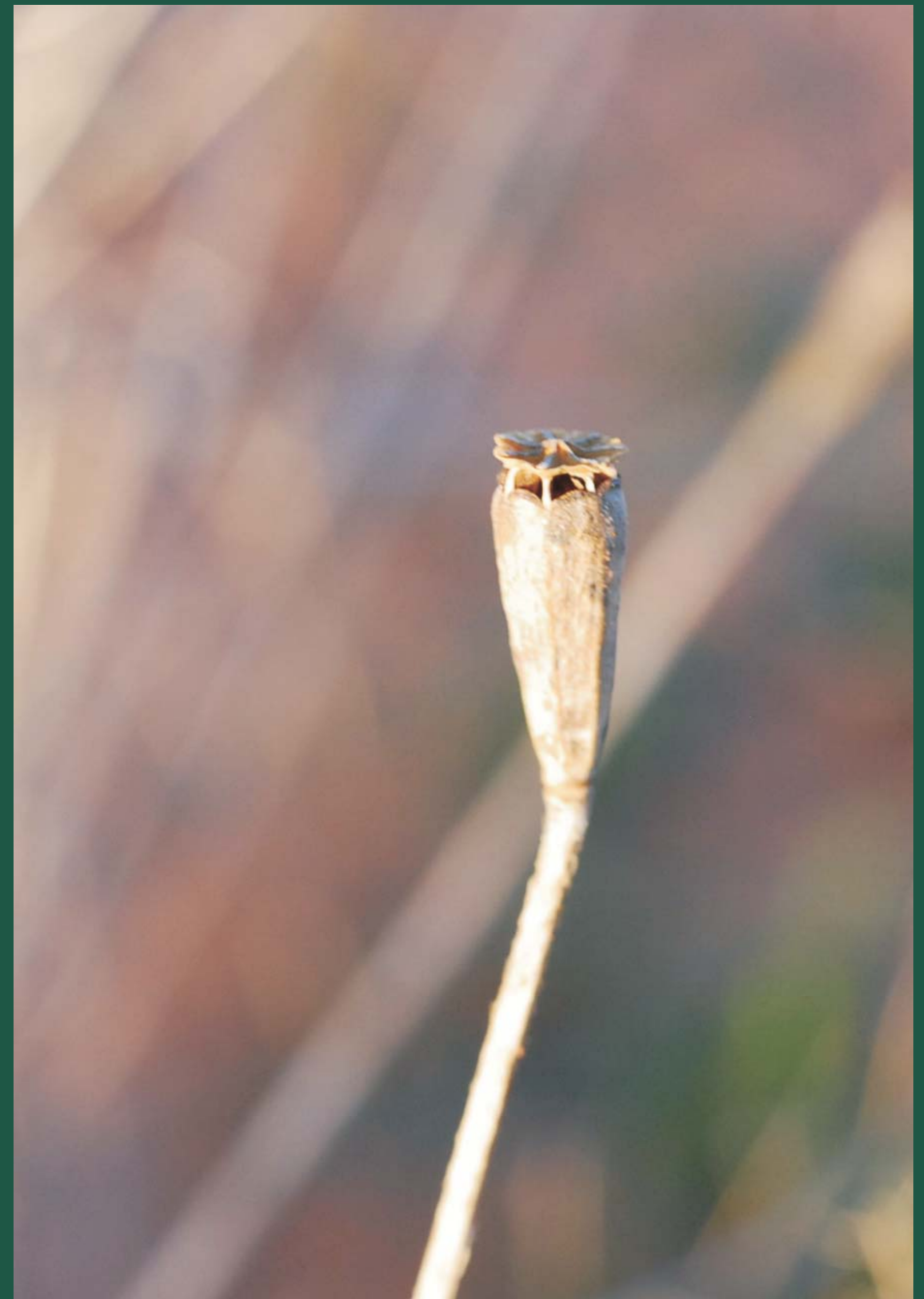
*Papaver hybridum*



PAPAVERACEAE

ben naaman (genre)





PAPAVERACEAE

ben naaman (genre)



*Paronychia arabica*



CARYOPHYLLACEAE

atai achbi



*Paronychia argentea*



CARYOPHYLLACEAE

atai el areb



*Paronychia argentea*



CARYOPHYLLACEAE

atai el areb



*Peganum harmala*



ZYGOPHYLLACEAE

harmel



*Peganum harmala*



ZYGOPHYLLACEAE

harmel





ZYGOPHYLLACEAE

harmel



*Picris coronopifolia*



ASTERACEAE



*Picris coronopifolia*



ASTERACEAE





ANACARDIACEAE

betoum, iggt





ANACARDIACEAE

betoum, iggt









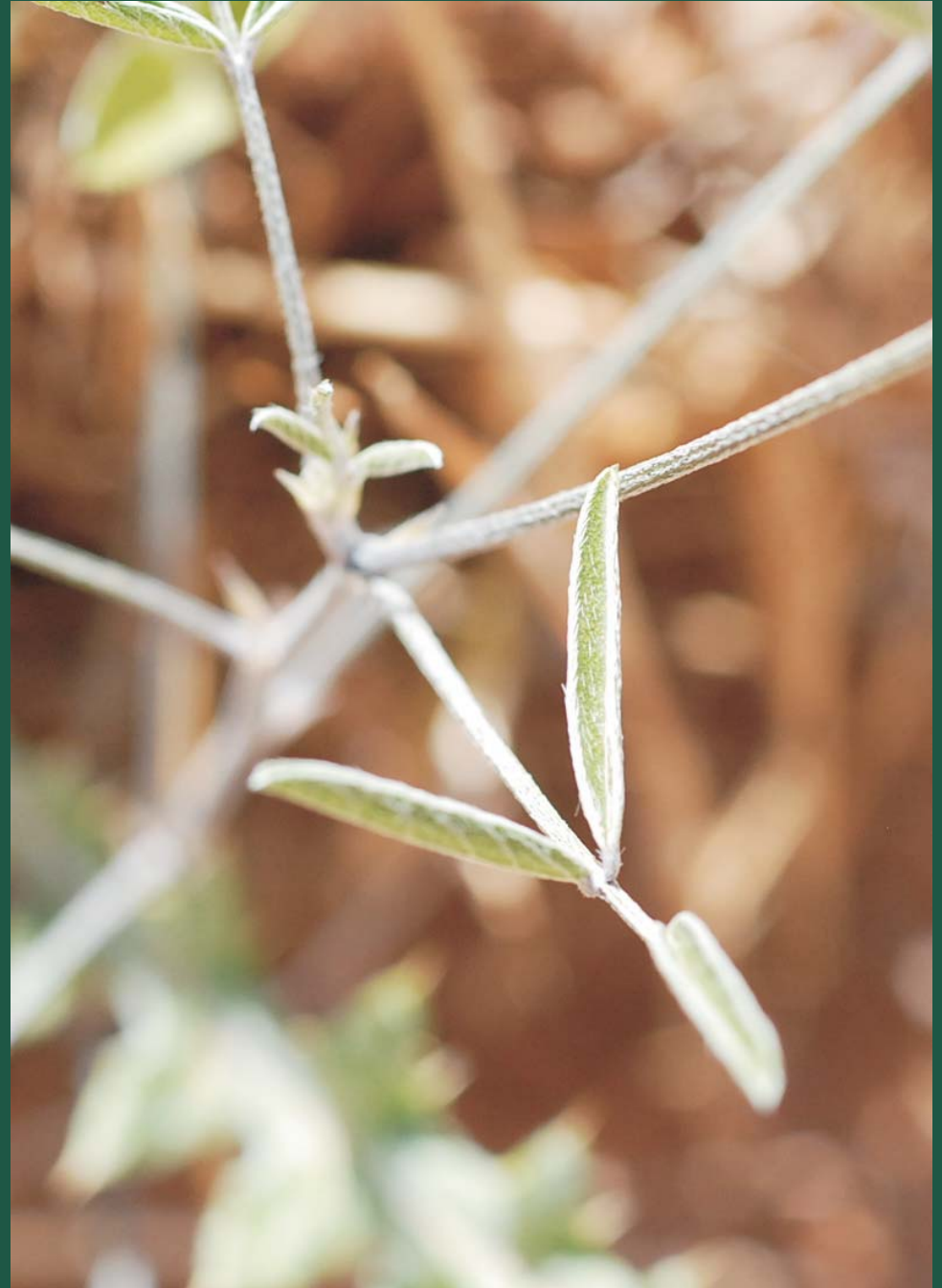








FABACEAE



adna, menitna



*Rapistrum rugosum*



BRASSICACEAE



*Rapistrum rugosum*



BRASSICACEAE



*Reseda decursiva*



RESEDACEAE

qaua el kherouf (genre)















*Rhantherium suaveolens*



ASTERACEAE





*Rhantherium suaveolens*



ASTERACEAE



*Rhantherium suaveolens*



ASTERACEAE



*Rosmarinus officinalis*



LAMIACEAE

klil, hassalhan, iazir (genre)





LAMIACEAE

klil, hassalhan, iazir (genre)



*Rumex scutatus*



POLYGONACEAE

hammeidda (genre)



*Rumex scutatus*



POLYGONACEAE

hammeidda (genre)



*Rumex tingitanus*



POLYGONACEAE

hammeidda (genre)



*Rumex tingitanus*



POLYGONACEAE

hammeidda (genre)



*Salsola vermiculata*



CHENOPODIACEAE

gueddam, rhessel



*Salsola vermiculata*



CHENOPODIACEAE

gueddam, rhesel



















*Schismus barbatus*



POACEAE

rochina, zerbeub el far















*Scrophularia canina*



SCROPHULARIACEAE

gouzaïa



*Scrophularia canina*



SCROPHULARIACEAE

gouzaia











*Stipa barbata*



POACEAE

zouaï



*Stipa parviflora*



POACEAE



*Stipa tenacissima*



POACEAE

alfa, bouce



*Stipa tenacissima*



POACEAE

alfa, bouce



*Stipa tenacissima*



POACEAE

alfa, bouce



*Tamarix* sp



TAMARICACEAE



*Tamarix* sp



TAMARICACEAE



*Tamarix* sp



TAMARICACEAE



*Telephium imperati*



CARYOPHYLLACEAE







*Teucrium polium*



LAMIACEAE

djaad, goutiba, timzourin



*Teucrium polium*



LAMIACEAE

djaad, goutiba, timzourin











*Thymelaea nitida*



THYMELACEAE



*Thymelaea nitida*



THYMELACEAE



*Thymus hirtus*



LAMIACEAE

djertil, hamyra













ZYGOPHYLLACEAE

hassek, attras el kelab, tadjnouft



*Xanthium spinosum*



ASTERACEAE

iboul el far



*Xanthium spinosum*



ASTERACEAE

iboul el far



*Xeranthemum inapertum*



ASTERACEAE

afredj



*Zizyphus lotus*



RAMNACEAE

sedra, djerdjer, azar



*Zizyphus lotus*



RAMNACEAE

sedra, djerdjjer, azar









NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE
aär	<i>Noaea mucronata</i>
adna	<i>Psoralea bituminosa</i>
affessour	<i>Fagonia bruguieri</i>
afredj	<i>Xeranthemum inapertum</i>
agassid	<i>Farsetia hamiltoni</i>
ahahel	<i>Cistanche phelipaea</i>
aïn safra	<i>Calendula aegyptiaca</i>
akefa	<i>Coronilla scorpioides</i>
alala	<i>Artemisia campestris</i>
alfa	<i>Stipa tenacissima</i>
alitime	<i>Centaurea melitensis</i>
amedgir	<i>Malva</i>
ammaïa	<i>Euphorbia guyoniana</i>
anfel	<i>Neurada procumbens</i>
annadam	<i>Plantago ciliata</i>
atai achbi	<i>Paronychia arabica</i>
atai el areb	<i>Paronychia argentea</i>
attras el kelab	<i>Tribulus terrestris</i>
azar	<i>Zizyphus lotus</i>
bechibchou	<i>Anacyclus clavatus</i>
belittou	<i>Amaranthus</i>
ben naaman	<i>Papaver</i>
ben naman	<i>Adonis</i>
betoum	<i>Pistacia atlantica</i>
bou akifa	<i>Astragalus cruciatus</i>
bou soufa	<i>Micropus bombicinus</i>
bouce	<i>Stipa tenacissima</i>
bougaraoum	<i>Glaucium corniculatum</i>
boumachgoun	<i>Convolvulus supinus</i>
chafour	<i>Cutandia dichotoma</i>
chaïata	<i>Achillea leptophylla</i>
chandar el djemel	<i>Atractylis serratuloides</i>
chebreq	<i>Antirrhinum ramosissimum</i>
chedache	<i>Amaranthus</i>
chegaa	<i>Fagonia glutinosa</i>
chiha	<i>Artemisia herba-alba</i>
choubreq	<i>Bupleurum spinosum</i>

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE
chouk ed derban	<i>Astragalus armatus</i>
choulletan	<i>Adonis</i>
defla	<i>Nerium oleander</i>
degoufet	<i>Artemisia campestris</i>
degouga	<i>Ctenopsis pectinella</i>
dil el djerd	<i>Bromus rubens</i>
djaad	<i>Teucrium polium</i>
djaïdi	<i>Marrubium desertii</i>
djefna	<i>Gymnocarpos decander</i>
djelban el hamir	<i>Astragalus gombo</i>
djemda	<i>Fagonia glutinosa</i>
djerdjer	<i>Zizyphus lotus</i>
djerf	<i>Anacyclus cyrtolepidioides</i>
djerniz	<i>Atractylis gummifera</i>
djertil	<i>Thymus hirtus</i>
drinn	<i>Aristida pungens</i>
elel	<i>Nerium oleander</i>
endjil	<i>Cynodon dactylon</i>
ergigia	<i>Helianthemum</i>
fegga	<i>Helianthemum</i>
fouaoua	<i>Galium</i>
fouga el djemel	<i>Echinops</i>
foum el hamir	<i>Astragalus gombo</i>
gdad	<i>Astragalus armatus</i>
gdem	<i>Moricandia arvensis</i>
gdin	<i>Lygeum spartum</i>
gelza	<i>Astragalus gombo</i>
gors begra	<i>Coronilla scorpioides</i>
goundal	<i>Astragalus armatus</i>
goutiba	<i>Teucrium polium</i>
gouzaïa	<i>Scrophularia canina</i>
gueddami	<i>Salsola vermiculata</i>
guiz	<i>Scorzonera undulata</i>
hadja	<i>Colocynthis vulgaris</i>
halfa maboul	<i>Lygeum spartum</i>
halib el daba	<i>Euphorbia guyoniana</i>
hamdal	<i>Colocynthis vulgaris</i>

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE
hamimech	<i>Echium pycnanthum</i>
hammeidda	<i>Rumex</i>
hamraïa	<i>Bromus rubens</i>
hamyra	<i>Thymus hirtus</i>
harmel	<i>Peganum harmala</i>
hassaka	<i>Medicago minima</i>
hassek	<i>Tribulus terrestris</i>
heddad	<i>Atractylis gummifera</i>
heulma	<i>Plantago albicans</i>
hilma	<i>Koelpinia linearis</i>
horraïq	<i>Farsetia aegyptiaca</i>
iazir	<i>Rosmarinus</i>
iboul el far	<i>Xanthium spinosum</i>
ifsi	<i>Artemisia herba-alba</i>
iggt	<i>Pistacia atlantica</i>
illili	<i>Nerium oleander</i>
kachir	<i>Echinops</i>
kef es sebaa	<i>Neurada procumbens</i>
kefeldib	<i>Eryngium ilicifolium</i>
kenaba	<i>Melilotus sulcata</i>
kezmir	<i>Cynodon dactylon</i>
khedda	<i>Limonium sinuatum</i>
kholbeïza	<i>Malva</i>
kidan	<i>Catananche arenaria</i>
kikout	<i>Merendera filifolia</i>
klil, hassalhan	<i>Rosmarinus</i>
koussa	<i>Salvia verbenaca</i>
krimb el djemel	<i>Moricandia arvensis</i>
menitna	<i>Psoralea bituminosa</i>
methnane el abiod	<i>Thymelaea microphylla</i>
mouker	<i>Herniaria hirsuta</i>
nadjrem	<i>Arthrophytum scoparium</i>
neci	<i>Arsitida obtusa</i>
nedjem	<i>Cynodon dactylon</i>
nefel	<i>Astragalus cruciatus</i>
nefel	<i>Melilotus sulcata</i>
neggar	<i>Centaurea maroccana</i>







NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE
nemece	<i>Cutandia dichotoma</i>
nemla	<i>Plantago albicans</i>
nesrine	<i>Asteriscus pygmaeus</i>
netten	<i>Cleome arabica</i>
nouggd	<i>Asteriscus pygmaeus</i>
ouadfa	<i>Arsitida obtusa</i>
oubel	<i>Cynodon dactylon</i>
ouden el djerd	<i>Onobrychis alba</i>
qaua el kherouf	<i>Reseda</i>
qort	<i>Achillea leptophylla</i>
rachig	<i>Aristida pungens</i>
rebiane	<i>Astragalus cruciatus</i>
rebina	<i>Anacyclus cyrtolepidioides</i>
redjel el oual	<i>Coronilla scorpioides</i>
reliana	<i>Anacyclus clavatus</i>
remt	<i>Arthrophytum schmittianum</i>
remt	<i>Arthrophytum scoparium</i>
rhass el khadem	<i>Limoniastrum feei</i>
rhessel	<i>Salsola vermiculata</i>
rochina	<i>Schismus barbatus</i>
rtem	<i>Retama</i>
samma	<i>Cutandia dichotoma</i>
sbott	<i>Aristida pungens</i>
sedra	<i>Zizyphus lotus</i>
semna	<i>Eruca vesicaria</i>
semsema	<i>Glaucium corniculatum</i>
sennaq	<i>Lygeum spartum</i>
serd	<i>Helianthemum</i>
soliane	<i>Arsitida obtusa</i>
sor	<i>Echinops</i>
taboq	<i>Atractylis humilis</i>
tadjnouft	<i>Tribulus terrestris</i>
tafa	<i>Bupleurum spinosum</i>
taga	<i>Juniperus oxycedrus</i>
tahouh	<i>Euphorbia calypttrata</i>
taïnast	<i>Echium pycnantum</i>
tammadjei	<i>Moricandia arvensis</i>

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE
tedjok	<i>Artemisia campestris</i>
tegigit	<i>Convolvulus supinus</i>
tehamlet el haneche	<i>Koelpinia linearis</i>
tellegit	<i>Genista saharae</i>
terehlane	<i>Nolettia chrysocomoides</i>
terget	<i>Euphorbia calypttrata</i>
teskeur	<i>Atractylis humilis</i>
tifersit	<i>Colocynthis vulgaris</i>
timzourin	<i>Teucrium polium</i>
tobbaga	<i>Nolettia chrysocomoides</i>
toumyer	<i>Erodium glaucophyllum</i>
tsifsa	<i>Salvia sclarea</i>
tsil	<i>Cynodon dactylon</i>
zaïm, khedda	<i>Limonium sinuatum</i>
zebbal	<i>Cutandia dichotoma</i>
zefzel	<i>Helianthemum</i>
zehaf el bejueur	<i>Bromus rubens</i>
zelfana	<i>Plantago ciliata</i>
zerbeub el far	<i>Schismus barbatus</i>
zergtoun	<i>Salvia verbenaca</i>
zezzaré	<i>Artemisia herba-alba</i>
zireg	<i>Noaea mucronata</i>
zit el mousmen	<i>Merendera filifolia</i>
zob el turqi	<i>Cynomorium coccineum</i>
zouaï	<i>Stipa barbata</i>







## REFERENCES DES FLORES UTILISEES POUR LA DETERMINATION DES PLANTES



OZENDA P. (1983). *Flore du Sahara*. Paris, France, CNRS, 622 pp.

QUEZEL, P. & S. SANTA (1962-1963). *Nouvelle flore de l'Algérie*, Paris, France, CNRS, 2 vol. 1170 pp.







# SPECTRE TAXONOMIQUE, HABITATS ET DISTRIBUTION DES ESPÈCES



## Bref commentaire du spectre taxonomique (figure 3)

On a déterminé 171 taxons (165 au niveau d'espèce) qui appartient à 40 familles botaniques et 125 genres. Les familles avec un pourcentage d'espèces plus important sont : Asteraceae (20,5 %), Poaceae (10,5 %), Fabaceae (9,4 %) et Brassicaceae (8,2 %).



Figure 3: Familles botaniques

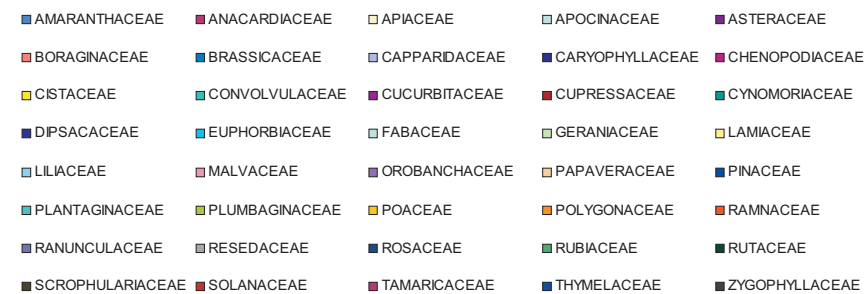
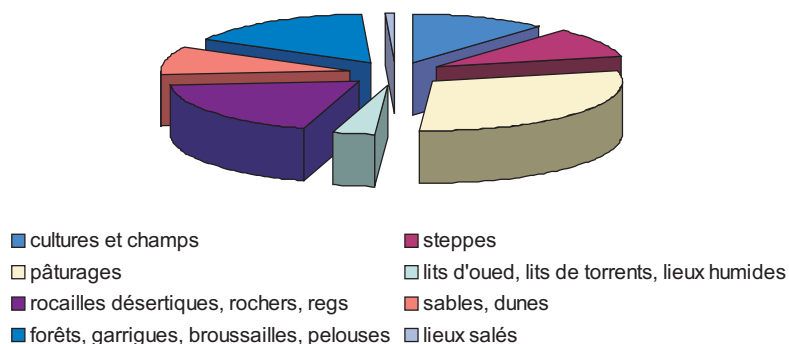


Figure 4: Habitats



## Habitats (figure 4)

Les principaux habitats des espèces catalogués sont présentés dans la figure 5 (d'accord avec Quézel et Santa, 1962-63). Il y a 122 espèces typiques des pâturages (arides, désertiques, rocaillieux, etc.), des rocaillies (désertiques, rochers, etc.) et des steppes.



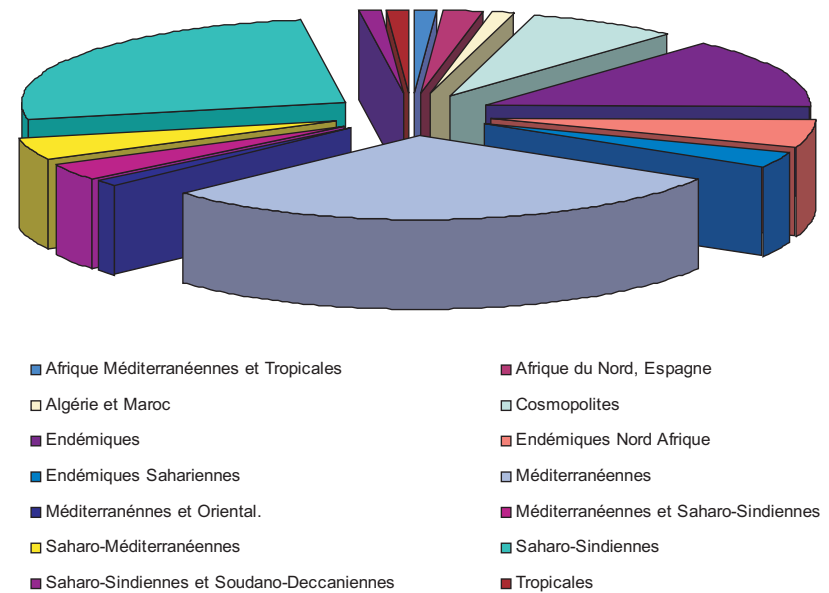


<<

Du total de 165 espèces, un 60% apparaissent dans la Flore du Sahara (Ozenda, 1983). Selon l'auteur mentionné ces espèces ont la suivante aire générale dans le monde.

>>

Figure 5: Aire des espèces de la Flore du Sahara dans le monde





# PLANTES DE LA STEPPE PRÉ-SAHARIENNE (zone El Bayadh-Brezina, Algérie)

herbier électronique  
137 taxons

